



## Quienes somos:

GLOBE distribuye, a escala mundial, a centros de educación Primaria y Secundaria un programa, con base en la escuela, de ciencias de la Tierra. Para los estudiantes, el GLOBE proporciona la oportunidad de aprender a través de la toma de medidas del entorno científicamente válidas, informando de sus resultados y, posteriormente, haciendo uso de estos datos y de otros datos obtenidos por otras escuelas colaborar con científicos y estudiantes de todo el mundo. Cerca de 24.000 profesores cualificados en más de 14.000 escuelas están ayudando a los estudiantes a explorar y comprender el medio ambiente local, regional y global a través de investigaciones científicas. Estas cifras continúan creciendo al ritmo de expansión del programa.

El programa GLOBE constituye un esfuerzo cooperativo de escuelas y de científicos, dirigido por la Corporación Universitaria de Investigación Atmosférica (UCAR) asociado con la Universidad del Estado de Colorado (CSU) y sostenido por la Administración Nacional Aeronáutica y Espacial (NASA), la Fundación Nacional de la Ciencia (NSF) y el Departamento de Estado de los EEUU. El programa se organiza en Estados Unidos en colaboración con universidades, escuelas estatales y locales y organizaciones no gubernamentales. Internacionalmente, el GLOBE es una colaboración entre EEUU y más de 100 países.

## Educación:

Los profesores asisten a un entrenamiento antes de empezar el GLOBE en sus clases. En estas reuniones reciben de primera mano formación para tomar correctamente las medidas GLOBE y cómo transmitir los resultados. Todos los protocolos científicos, actividades de aprendizaje y material de soporte que se hallan en la Guía de Profesores pueden ser fácilmente descargados como archivos pdf de la página web del GLOBE.

El programa está muy considerado por lo que a actividades de tipo educativo se refiere. Entre sus materiales incluye:

- Lecciones planificadas
- Ideas para profundizar en clase
- Soporte de practices
- Estrategias de evaluación

El Rincón de Educadores del GLOBE de la página web permite a los profesores compartir ideas unos con otros, ver cómo el GLOBE unifica con estándares de medida nacionales y estatales, aproxima el estudio a la implementación del GLOBE en clase, etc.





## Datos GLOBE:

Actualmente la base de datos del GLOBE consiste en más de diez millones de medidas del medio ambiente que ha sido recogidas y remitidas por estudiantes GLOBE vía web o e-mail. Las medidas GLOBE proporcionan datos importantes que con frecuencia no están disponibles y pueden ser necesarios para ayudar a validar datos científicos recogidos por otras fuentes como los satélites. Una vez remitidos, estos datos están disponibles para todo el mundo en la página web del GLOBE, pueden ser expuestos gráficamente con herramientas de visualización del GLOBE y ser utilizados en investigación por los estudiantes y los científicos.

## Ciencia:

Los protocolos del GLOBE cubren las cinco áreas principales de investigación del ciencias de la Tierra:

- Atmósfera (química, tiempo y clima)
- Hidrología (análisis de agua, macro invertebrados)
- Suelos (composición, temperatura, características principales)
- Cobertura vegetal / Biología (mapas, biometría)
- Fenología (respuesta de plantas y animales a las estaciones y a los cambios climáticos).

Los centros educativos pueden centrar su estudio en todas las áreas o en una parte de ellas tales como observación de nubes y medidas de cobertura vegetal.

Un aspecto importante del programa es que se anima a los estudiantes a comunicarse directamente con científicos del GLOBE con el fin de comprender mejor la importancia y el impacto de sus datos. El rincón de los científicos en la página web del GLOBE proporciona un informe para que los científicos del GLOBE tengan discusiones con los estudiantes acerca de los patrones que ellos ven en los datos de los estudiantes, responder cuestiones frecuentes, y enumerar publicaciones científicas relevantes para el GLOBE.

## Para más información, contactar con:

Dr. Teresa Kennedy  
Directora Internacional  
y EEUU Asociados  
[tkennedy@globe.gov](mailto:tkennedy@globe.gov)

Mr. Gary Randolph  
Director Regional,  
Europa  
[randolph@globe.gov](mailto:randolph@globe.gov)

Dr. Hudson Roditi  
Director Regional,  
América Latina  
[hroditi@globe.gov](mailto:hroditi@globe.gov)